

PAT-NO: JP406012628A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 06012628 A

TITLE: CLEANING CARD

PUBN-DATE: January 21, 1994

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OGUCHI, YUZO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SANKYO SEIKI MFG CO LTD

N/A

APPL-NO: JP04191314

APPL-DATE: June 26, 1992

INT-CL (IPC): G11B005/41

US-CL-CURRENT: 360/128

ABSTRACT:

PURPOSE: To enable to use the card in common by providing multistriped band-shaped adhesive layers being different from each other in adhesive strength.

CONSTITUTION: The multistriped band-shaped adhesive layers 3, 4, 5, 6 which are made to coincide with the advancing direction of the card and different from each other in the tackiness powers, are provided on the upper surface of a card base 2 made of paper or a synthetic resin, and the band-shaped adhesive layers 7, 8 are provided on the back surface of the card base 2 respectively with double coated adhesive tapes. The thickness of the card base 2 is thick for thicker cards of a credit card, etc., and is thin for thinner cards of a

prepaid card, etc. The respective adhesive layers are covered with separating papers 10, 11, 12, 13, 14, 15. The band-shaped adhesive layers 3, 6, 7, 8 are for the use of a card conveying roller and the band-shaped adhesive layers 4, 5 are for the use of a magnetic head. The magnetic head adhesive layers 4, 5 are used for both faces-coated adhesive tapes with a weak tackiness power, and the

card conveying roller adhesive layers 3, 6, 7, 8 are used for both faces-coated adhesive tapes with a strong tackiness power.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO&Japio

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-12628

(43)公開日 平成6年(1994)1月21日

(51)Int.Cl.⁵

G 1 1 B 5/41

識別記号 庁内整理番号

D

F 1

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1(全 4 頁)

(21)出願番号 特願平4-191314

(22)出願日 平成4年(1992)6月26日

(71)出願人 000002233

株式会社三協精機製作所

長野県諏訪郡下諏訪町5329番地

(72)発明者 小口 雄三

長野県諏訪郡下諏訪町5329番地 株式会社

三協精機製作所内

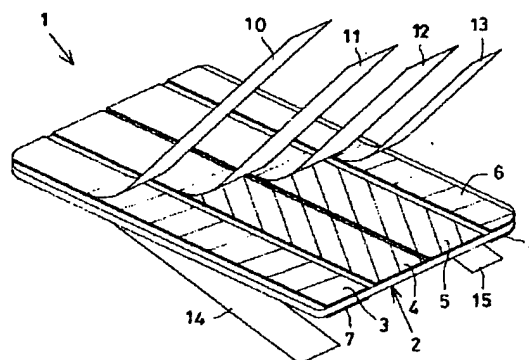
(74)代理人 弁理士 渡辺 秀治

(54)【発明の名称】 クリーニングカード

(57)【要約】

【目的】 多条の粘着力の異なる帯状粘着層を設けて共通使用が出来ること。

【構成】 紙や合成樹脂製カードベース2上面にカードの進行方向に合わせて多条の粘着力の異なる帯状粘着層3、4、5、6が、カードベース2下面に帯状粘着層7、8が両面粘着テープの貼り付けで夫々設けられている。カードベース2の厚さは、クレジット等の厚カード用では厚いカードベースが、プリペイド等の薄カード用では薄いカードベースが使用される。夫々の粘着層は剥離紙10、11、12、13、14、15で覆われている。上記帯状粘着層3、6、7、8はカード送りローラ用で、帯状粘着層4、5は磁気ヘッド用である。上記磁気ヘッド用粘着層4、5は粘着力が弱い両面粘着テープが使用され、カード送りローラ用粘着層3、6、7、8は粘着力が強い両面粘着テープが使用されている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 カードの進行方向に多条の帯状粘着層を設けると共に、夫々の粘着層を剥離紙で覆い、上記粘着層を磁気ヘッド用とカード送りローラ用で異らせ、前者の粘着力を弱くしたクリーニングカード。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、カードに設けた帯状粘着層で磁気ヘッドとカード送りローラをクリーニングするクリーニングカードに関する。

【0002】

【従来の技術】従来カードリーダーに使用されるカードには、クレジット等の厚カードとプリペイド等の薄カードがあり、かつ、夫々で送りローラや磁気ヘッドの配置が異なり、夫々に専用のクリーニングカードが必要となる。前者の差は、カード厚さ故仕方ないものの、後者の差に対して共通使用するクリーニングカードが要求されている。ところで、クリーニングは送りローラを強く、磁気ヘッドは弱くすることが好ましいので、夫々でクリーニング手段を異ならせる必要がある。

【0003】従来カードに設けたラッピングテープで磁気ヘッドをクリーニングし、カードに設けた粘着部でカード送りローラをクリーニングする例が実公昭63-4253号公報で提案されている。上記公報の構成は、基板の一部に粘着テープを貼り付け、この粘着テープの上に長さ方向にカードの送りローラのほぼ1周分の間隔で切れ目が入った剥離紙を設け、使用する時には必要に応じて1区画分の剥離紙を剥すようになっている。更にこのカードには、粘着テープとは反対側の面に、微小な研磨剤をコーティングしたラッピングテープが貼り付けられている。上記公報の構成では、粘着部の上に送りローラのほぼ1周分の間隔で切れ目が入った剥離紙を設け、使用する時には必要に応じて1区画分の剥離紙を剥すようになっていること及び粘着部が設けられた面とは反対側の面にラッピングテープが設けられているから、専用のクリーニングカードになって共通使用するクリーニングカードの要求に応じられないと共に、ラッピングテープが常時露出しているため、汚れ等でクリーニング力が劣化することがある。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】解決しようとする問題は、上記クリーニングカードでは、共通使用するクリーニングカードの要求に応じられないと共に、ラッピングテープが常時露出していることである。本発明の目的は上記欠点を鑑み、多条の粘着力の異なる帯状粘着層を設けて共通使用が出来るクリーニングカードを提案することである。

【0005】

【問題を解決するための手段】本発明は、カードの進行方向に多条の帯状粘着層を設けると共に、夫々の粘着層

を剥離紙で覆い、上記粘着層を磁気ヘッド用とカード送りローラ用で異らせ、前者の粘着力を弱くしたことを要旨とするものである。

【0006】

【作用】カード送りローラ17、18、19、20、21、22及び磁気ヘッド23に付着した塵埃や異物等がクリーニングされる時は、クリーニングカード1のカード送りローラ用帯状粘着層3、6、7、8の剥離紙10、13、14、15と磁気ヘッド23の位置に該当する帯状粘着層4、5の剥離紙11または12が剥されて磁気カードリーダーのカード挿入口9bからカード走行路9aに挿入される。クリーニングカード1がカード走行路9a内を走行されると、塵埃や異物等がクリーニングカード1の帯状粘着層3、4、5、6、7、8に付着してクリーニングされる。クリーニングに使用されたクリーニングカード1は使え捨てカードとして破棄される。上記のように粘着力の異なる帯状粘着層3、4、5、6、7、8を設けると、送りローラのクリーニングは強く、磁気ヘッドのクリーニングは弱くすることが容易に出来る。

【0007】

【実施例】以下、図示の実施例で本発明を説明する。図1はクリーニングカードの斜視図、図2はクリーニングカードの平面図、図3はクリーニングカードの断面側面図、図4はカードリーダーとクリーニングカードの側面図である。

【0008】図1から図3でクリーニングカード1は、紙や合成樹脂製カードベース2上面にカードの進行方向に合わせて多条の粘着力の異なる帯状粘着層3、4、5、6が、カードベース2下面に帯状粘着層7、8が両面粘着テープの貼り付けで夫々設けられている。カードベース2の厚さは、クレジット等の厚カード用では厚いカードベースが、プリペイド等の薄カード用では薄いカードベースが使用される。夫々の粘着層は剥離紙10、11、12、13、14、15で覆われている。上記帯状粘着層3、6、7、8はカード送りローラ用で、帯状粘着層4、5は磁気ヘッド用である。上記磁気ヘッド用粘着層4、5は粘着力が弱い両面粘着テープが使用され、カード送りローラ用粘着層3、6、7、8は粘着力が強い両面粘着テープが使用されている。

【0009】クリーニングカード1でクリーニングされる磁気カードリーダーは、例えば図4で基枠9に磁気カード16のカード走行路9aが設けられている。図4でカード走行路9aの右端にカード挿入口9bが形成されている。紙面に垂直方向の前後の基枠9にカード送りローラ17、18、19が回転自在に軸承されて図示しないモータで回転される。カード送りローラ17、18、19の上側の基枠9に夫々カード送りローラ17、18、19に対向してローラ20、21、22が設けられ、カード送りローラ21と並んで磁気ヘッド23が配置されている。

【0010】カード送りローラ17、18、19とローラ20、

3

21、22及び磁気ヘッド23がクリーニングされる時は、クリーニングカード1のカード送りローラ用帯状粘着層3、7または6、8の剥離紙10、14か13、15が剥され、更に磁気ヘッド23の位置に該当する帯状粘着層4、5の剥離紙11または12が剥される。次に剥離紙が剥されたクリーニングカード1が磁気カードリーダのカード挿入口9bからカード走行路9aに挿入される。クリーニングカード1がカード走行路9a内を走行されると、カード送りローラ17、18、19とローラ20、21、22及び磁気ヘッド23に付着した塵埃や異物等がクリーニングカード1の帯状粘着層3、4、5、6、7、8に付着してクリーニングされる。クリーニングに使用されたクリーニングカード1は使え捨てカードとして破棄される。

【0011】上記カードベース2に貼り付けた帯状粘着層3、4、5、6、7、8はカード送りローラ用と磁気ヘッド用で粘着力を変えると共に、カード送りローラの種類が金属製、ゴム製、合成樹脂製で変えてもよい。

【0012】上記のように粘着力の異なる帯状粘着層3、4、5、6、7、8を設けると、送りローラのクリーニングは強く、磁気ヘッドのクリーニングは弱くすることが容易に出来る。

【0013】上記のようにカードベース2に多条の粘着力の異なる帯状粘着層3、4、5、6、7、8が設けられてクリーニングカード1が構成されると、共通使用するクリーニングカードの要求が満たされる。更に粘着力の異なる両面粘着テープを選択して一面に剥離紙を付けたままカードベース2に貼り付けるので、製造の自動化が出来て安価に提供できると共に、送りローラのクリーニングは強く、磁気ヘッドのクリーニングは弱くすることが容易に出来る。

【0014】図5はクリーニングカードの変形例で、図5はクリーニングカードの斜視図である。

【0015】図5のクリーニングカード1'はカード送りローラ専用のクリーニングカードで、紙や合成樹脂製カードベース2上面にカードの進行方向に合わせて多条の帯状粘着層3、6が、カードベース2下面に帯状粘着

4

層7、8が両面粘着テープの貼り付けで夫々設けられている。夫々の粘着層は剥離紙10、13、14、15で覆われている。

【0016】図6はクリーニングカードの他の変形例で、図6はクリーニングカードの斜視図である。

【0017】図6のクリーニングカード1''は磁気ヘッド専用のクリーニングカードで、紙や合成樹脂製カードベース2上面にカードの進行方向に合わせて多条の帯状粘着層4、5が両面粘着テープの貼り付けで夫々設けられている。夫々の粘着層は剥離紙11、12で覆われている。

【0018】

【発明の効果】本発明は上述のように構成されたから、共通使用するクリーニングカードの要求が満たされ、送りローラのクリーニングは強く、磁気ヘッドのクリーニングは弱くすることが容易に出来る等優れた効果を奏するクリーニングカードを提供することが出来る。そして各粘着層は常時剥離紙で覆っているため、使用時まで劣化せず、粘着層が露出してないから保管等が容易である。

【図面の簡単な説明】

【図1】クリーニングカードの斜視図である。

【図2】同クリーニングカードの平面図である。

【図3】同クリーニングカードの断面側面図である。

【図4】カードリーダとクリーニングカードの側面図である。

【図5】変形例で、クリーニングカードの斜視図である。

【図6】他の変形例で、クリーニングカードの斜視図である。

【符号の説明】

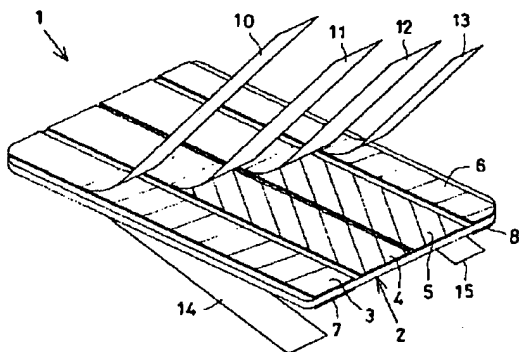
1、1'、1'' クリーニングカード

4、5 磁気ヘッド用帯状粘着層

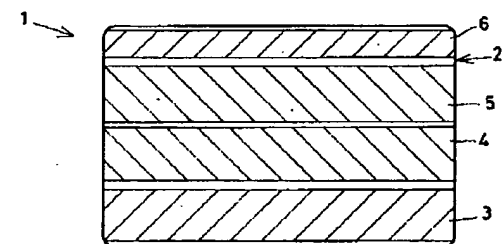
3、6、7、8 カード送りローラ用帯状粘着層

10、11、12、13、14、15 剥離紙

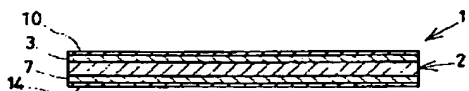
【図1】



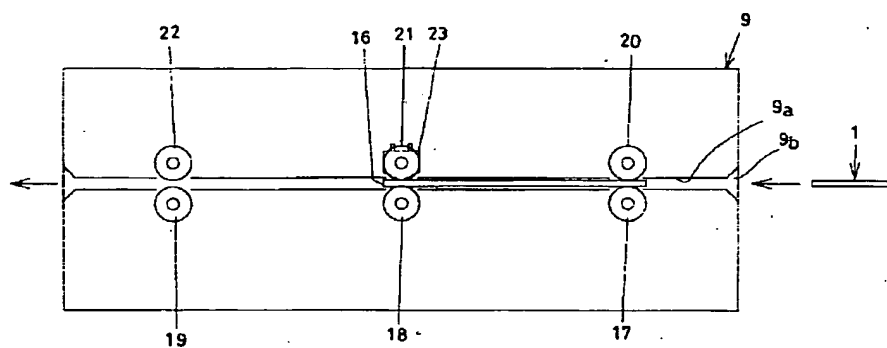
【図2】



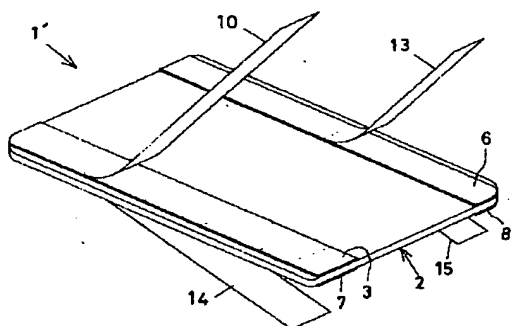
【図3】



【図4】



【図5】



【図6】

